

Vadvirágok

bűvár zsebkönyvek

Móra



1

CSAPODY – HORÁNSZKY

Vadvirágok 1.



BÚVÁR ZSEBKÖNYVEK
MÓRA KÖNYVKIADÓ, 1978

ÍRTA DR. HORÁNSZKY ANDRÁS
RAJZOLTA DR. CSAPODY VERA

A CÍMLAPOT URAI ERIKA TERVEZTE

HARMADIK KIADÁS

© DR. HORÁNSZKY ANDRÁS, 1972

ISSN 0324-3168

ISBN 963 11 1120 2

Meg akarod a világot ismerni nélkülük? Képzeld el egy világot virágok, fák nélkül, s a kép, ami felémlik előtted, az üresség, a halál képe. A földnek csillagai a virágok – tartja a latin közmondás, egy régi kínai mondás meg éppen megfordítja: a csillagok az *ég virágai*. Virágnéven hívja kedvesét a költő, virágénekek születtek a nép ajkán, a paradicsom *virágoskertjébe* teremti a régiek képzelete a mondabeli első emberpárt.

Valami ősi vággyal keresi az ember azokat a csodálatos kerteket, az igaziakat, amiket még az érintetlen természet tartogat számára: a rétek margarétás, harangvirágos, szegfűves tengerét, a kopár dolomit-sziklák parányi sziklakertjeit. A patakok várják, amelyeknek nefelej-cses kék partján mintha az ég kékje tükröződne vissza, és havasok, a föld legpazarabb vadvirágos kertjeivel, óriás virágaival. Még itt van ez a paradicsom a küszöbünk előtt – még tömegesen virít a lila kökörcsin néhol a budai hegyekben, az őszi kikerics a lekaszált rétek smaragdjában, s a külvárosi gyepes útszéleken különös-kedves hírmondói élnek még a régi növényvilágnak.

Azokat a fajokat válogattuk inkább ki a közép-európai növényvilág (flóra) mintegy ezer fajából, amelyek még valóban feltűnnek erdőn-mezőn, csavargásaink közben. Könyvünk kora tavasztól késő ősziig követi ezeknek a „virágoskerteknek” változásait, s hogy megkönnyítse a keresést, a virágok felismerését, színek szerint csoportosítja őket fehér, sárga, lila, kék, rózsás, bíbor és cinóberpiros táblákba. A táblák összeállításakor szinte csokrokat kötöttünk, élveztük annak az örömet, hogy tudjuk: melyik virág nőhet egymás közelében hasonló igényei miatt; melyik virág hűséges kísérője egy-egy erdőtípusnak, vagy melyik csak ritka vendége a növénytársulásnak.

KORA TAVASZ

1. Hóvirág (*Galanthus nivalis*). Kora tavasszal gyakran még a hófoltok között is kivirít. Föld alatti hagymája van. Levelei teljes nagyságúra csak a virágzás után nőnek meg. Terméseivel még május végén is találkozhatunk hűvös, északi fekvésű helyeken. Tömegesen él a gyertyános-tölgyesekben és bükkösökben. Tenyészideje – az első levél megjelenésétől termésérésig – az erdő kilombosodásáig be is fejeződik.

2. Tavaszi tűzike (*Leucojum vernum*). A hóvirághoz hasonló, de szélesebb, kehelyszerű leple halványsárga, zöldes erezetű. Az utcai virágárusoknál a hóvirággal együtt az első kora tavaszi virág. A Dunántúlon, Vas, Zala és Somogy megyében találhatjuk, nedves talajú erdőkben, ártéri réteken. Életmódja a hóvirágéhoz hasonló. Mindketten az amarilliszfélék családjába tartoznak.

3. Illatos hunyor (*Helleborus odorus*). A Mecsek jellegzetes kora tavaszi virága. Több arasznyi átmérőjű, bőrnemű levelei áttelelnek. Az új levelek csak virágzás után fejlődnek ki. Enyhe teleken már decemberben bimbózik, februárban nyit, de java virágzása április végéig elhúzódik. Rokona a Zempléni-hegységtől a Pilisig található *pirosló hunyor* és a *kisvirágú hunyor*, mely a dunántúli gyertyános-tölgyes és bükkös erdőkben fordul elő.

4. Galambvirág (*Isopyrum thalictroides*). A boglárkafélék családjába tartozik, és kora tavasszal virágzik, mint az imént említett hunyor. Leggyakoribb a Középhegység nyirkos talajú bükkös és gyertyános-tölgyes erdőiben, ritkább az alföldi ligeterdőkben. Kecses, fehér virágai rövid életűek.



1. Mezei tyúktaréj (*Gagea pratensis*). A liliomfélékhez tartozó apró növényke. A földben két, vízszintesen fekvő és egy kisebb, könnyen leváló hagymája fejlődik. Száraz, pusztai gyepekben találjuk kicsi sárga virágait, inkább a délelőtti órákban. Később a virág becsukódik, már nem feltűnő. Több rokon faj is tavasszal virít erdön, réteken.

2. Tavaszi hérics (*Adonis vernalis*). Száraz, meleg fekvésű füves hegyoldalakon és száraz tölgyesekben él. Tavasszal alig néhány cm hosszú száron bontja ki pompás virágait. Május derekára egy-két elkésett virág között, csaknem félméteresre megnőtt bokrocskáin találjuk a terméseit. Nem csupán nagy virágaival feltűnő. A népi gyógyászat régóta ismeri, szívnyugtatónak, vizelethajtónak használja. Rokona a *volgamenti hérics* (*A. volgensis*), a jégkorszakok utáni melegebb idők óta napjainkig itt tovább élő maradvány (reliktum) faj. A tiszántúli löszpuszták megmaradt, ma védett vegetációfoltjain élő ritka növényünk. (A héricsek piros virágú fajait I. a XX. táblán.)

3. Tavaszi kankalin (*Primula veris*). Száraz tölgyesekben, erdőtisztásokon gyakori. Gyógynövény, megszáritott gyökerét ma is használják köptető teákhoz. Csokorban árulják rokonát, a dunántúli erdőkben még lombfakadás előtt nyíló *száratlan kankalint* (*P. acaulis*). A kankalinvirág a monda szerint gazdáját elvezeti még a távol elrejtett kincshez is.

4. Sziklai daravirág (*Draba lasiocarpa*). Dolomitsziklák száraz gyepeiben virít. Kizárólag az Északi-Kárpátokban és a Magyar Középhegységben él, itt bennszülött (endémikus) faj.

5. Bogláros szellőrózsa (*Anemone ranunculoides*). A boglárkafélékhez tartozó erdei növény. Nyár elejére már teljesen eltűnik, csak a föld alatt meghúzódó, fényes barna gyöktörzse él tovább.



1. Májvirág (*Hepatica triloba*). A Dunántúl erdőiben gyakran tömegesen virít kora tavasszal, nyirkos, üde talajon, patakok mentén is. Gyöktörzsét a népi gyógyászat régóta használja máj-, epe-, vese- és hólyagbántalmak gyógyítására. A boglárkafélékhez tartozik.

2. Fürtös gyöngyike (*Muscari racemosum*). A liliomfélékhez tartozó hagymás növény. Nagyon illatos, apró kis fürtökbe tömörült virágai meghúsozott lepellevelekből keletkeztek. Száraz, pusztai gyepekben fordul elő. Nyáron virító, nagyobb termetű rokona az *üstökös gyöngyike* (*M. comosum*), virágzatának csúcsán üstököt alkotnak a meddő virágok.

3. Kis télizöld (*Vinca minor*). Gyertyános-tölgyes és bükkös erdőkben, főleg a Dunántúlon helyenként tömeges, ún. erdőtipust alkotó növény. Temetőben, kertekben is ültetik örökzöld levelei miatt. Értékes, vérnyomás-szabályozó hatóanyagot tartalmaz.

4. Leánykökörcsin (*Pulsatilla grandis*). Sziklás, meleg déli hegylejtők, pusztai gyepek kedves tavaszi díszje. Már az enyhe márciusi napok előcsalogatják a föld alól kibújó molyhos-bundás bimbókat. Egyetlen virágból sok száz részterméske fejlődik, ezeket a szél messzire sodorva terjeszti. Rokona a *fekete kökörcsin* (*Pulsatilla nigricans*).

5. Illatos ibolya (*Viola odorata*), a tavaszt jelentő, friss ibolyacsokrok virága. Legyökerező indákkal terjed. Főleg a középhegységi erdőkben gyakori, de a Dunántúlon sem ritka. Száritott levelei, gyökere és virágai köptető, nagy adagban hánytató hatásúak. Virágából illatszert készítenek. Erdőink, rétjeink, pusztáink gyepeiben számos más ibolyafajt találhatunk. A *fehér ibolya* (*V. alba*) kitelelő leveleivel s tavasszal hófehér virágaival tűnik fel a cserestölgyesekben a Magyar Középhegységben.



TAVASZ

1. Pongyola pitypang vagy **gyermekláncfű** (*Taraxacum officinale*). Kerti pázsitokban, kaszálókon, mocsár- és lápréteken, út menti füves helyeken tavasszal mindenütt virítanak sárga virágfészkei. Leszakítva tejnedvet ereszt, ezért tévesen kutyatejnek is hívják. Bóbitás kaszatterméseit elfűjják és messzire reptetik a gyerekek. A termések, mint kis ejtőernyők, sokáig lebegve maradnak. Gyógynövény. Gyökerét gyűjtik, mert főzete étvágyjavító, vizelethajtó. A népi gyógyászat régóta ismeri, cukorbetegség esetén is alkalmazza.

2. Mocsári gólyahír (*Caltha palustris*). Vizes réteken, vízborította erdőkben tavasztól nyár elejéig virít. Ahol sok van belőle, messziről sárgállik tőle a rét. Fiatal levele salátának jó, de az idősebb ártalmas. Bimbóit csipős ízért ecetbe teszik, ezt hívják német káprinak.

3. Martilapu (*Tussilago farfara*). Elterjedt fészekvirágtató növény, főleg agyagos, omladékos partokon. Virágos, pikkelyleves hajtásai már kora tavasszal megjelennek. Nagy lapuleveleit csak később hozza. Mindenütt ott van, ahol az eredeti növényzetet megbolygatták. Így például a frissen kibontott, agyagos bányaalakokon egyeduralkodó. Széllel szinte korlátlanul terjedő terméseivel tömegesen tud megtelepedni. Zsenge leveleit a káposztához hasonlóan megtöltik darált hússal (tőtike).

4. Salátaboglárka (*Ficaria verna*). Bükkös és gyertyános-tölgyes erdőkben, tápanyagban gazdag talajon helyenként tömegesen virít lombfakadás előtt. Friss leveleit salátának fogyasztják. Az Alföldön, a folyók mentét kísérő ligeterdőkben is megtaláljuk. Nyár elején visszahúzódik, a gumóban felraktározott tápanyagtartalékkal vészeli át a nyár szárazságát, a tél fagyát.



1. Odvas keltike (*Corydalis cava*). Lombosodás előtt lepi el fehér és rózsás-lila virágaival a bükkös és gyertyános-tölgyes erdőket. Ott gyakori, ahol a talaj üde, tápanyagban gazdag. A Dunántúlon is előfordul, de az Alföldön csak ligeterdőkben találkozhatunk vele. Odvas gumóit egyes vidékeken burgonyaként fogyasztják. A füstike-félék családjába tartozik, egyik rokona a falusi kertekben gyakran ültetett *szívvirág* (*Dicentra spectabilis*).

2. Tavasz lednek (*Lathyrus vernus*). Gyertyános-tölgyesekben, száraz tölgyesekben virít lombfakadás idején. A pillangósok családjába (Fabaceae) tartozik. Virágai eleinte pirosak, a virágzás vége felé egyre jobban kékülnek, mert megváltozik a szírom sejtnevének kémhatása. Ezt jelzi a szírom festékanyagának, az antociánnak színváltozása. Éppúgy, mint a vöröskáposzta vagy a lakmusz: savakban piros, lúgokban kék színre vált.

3. Kónya vicsorgó (*Lathraea squamaria*). Gyertyános-tölgyesek avarában csak tavasszal bukkanunk rá. Élősködik, valódi levelei nincsenek. Leginkább a gyertyán és a mogyoró a gazdanövénye. Rózsáslila hajtásain halvány színű pikkelylevelek vannak. Föld alatti szárán is fejlődnek hófehér pikkelylevelek, üregekben kicsi talajlakó atkák bújnak meg.

4. Pettyegedett tüdőfű (*Pulmonaria officinalis*). Bükkös és gyertyános-tölgyes erdőkben lombfakadás idején virít. Pirosas-rózsaszínes bimbókkal kezdődik virágzása, de végül is megkékül, akár a *tavaszi lednek*. A levél fehér pettyes, merev szőröktől érdes. A népi gyógyászat igen régen alkalmazza főleg tüdőbaj, rekedtség ellen, de toroköblítésre is. Az érdeslevelűek családjába tartozik.



TAVASZUTÓ

1. Gyöngyvirág (*Convallaria majalis*). A májusok kedves, illatos erdei és kerti virága. Hegyvidéki erdőkben is gyakori, de az alföldi ún. gyöngyvirágos tölgyesekben szinte kaszálni lehet. A mély, laza, tápanyagban gazdag talajt kedveli. Érett termései cinóberpiros bogyók. Gyöktörzsét és leveles virágzó hajtását drognak gyűjtik. Szívbántalmak és epilepszia esetén is alkalmazzák, erős vizelethajtó. Régóta ismerik a népi gyógyászatban is: fájó végtagok bedörzsölésére használták. Nagy adagban erős méreg.

2. Medvehagyma (*Allium ursinum*). Virágzásakor főként a Mecsek vidékén a gyertyános-tölgyesekben gázolni lehet benne. Levelei nem feltűnőek, csak fehér, gömbös virágzata. Messzire érezni a tömény hagymaillatot, ha levelein taposunk. Gyógynövény: jó magas vérnyomásra és érlemeszesedésre. A lengyelek, tatárok salátaként, hallal keverve fogyasztják is.

3. Orvosi salamonpecsét (*Polygonatum odoratum*). Száraz, pusztai gyepekben, tölgyesekben él, az Alföldön és a Középhegységben. Föld alatt kúszó gyöktörzsén pecsétre emlékeztet a tavalyi hajtások helye. Hazánkban több rokon faja él, többnyire erdőkben.

4. Olocsán csillaghúr (*Stellaria holostea*). Száraz tölgyesekben néha tömeges. Öt hófehér szirma mélyen kicsipett, ezért tízszirmúnak látszik. A szegfűfélék családjába tartozik.

5. Szagos müge (*Asperula odorata*). Jó vízháztartású, humuszos talajú bükkösökben, gyertyános-tölgyesekben tömeges. Illatos, fűszeres aromája miatt a májusi borhoz és dohány illatosítására használják. A népi gyógyászat teáját vizelethajtónak, altatónak és sárgaság ellen itatja.



1. Agárkosbor (*Orchis morio*). Napos, füves, száraz hegyoldalak, rétek növénye. Kettős, föld alatti ikergumójának egyike kiélt, ráncos, másik a jövő évi tápanyagot raktározza, duzzadt. A virág legnagyobb lepellevel a mézajak, a megporzó rovarok leszállóhelye. Más rokon fajokkal együtt nyálkaanyagot szolgáltatóknak gumói, bélhurutnál alkalmazkazzák. A kosborfélék családjába (*Orchidaceae*) tartoznak a trópusokról származó, fákon élő, óriási virágú, nálunk üvegházakban nevelt orchideák. A mi vadon termő kosboraink virágai hasonló szerkezetűek, csak jóval kisebbek. Erdőn, réten, száraz és nedves helyeken, mocsarakban is megélnek egyes fajai. Az orchideák, kosborok mákszemnél is jóval kisebb magokat teremnek.

2. Foltos árvacsalán (*Lamium maculatum*). Az ajakosok családjában (*Labiatae*) jellemző a kétajkú virág, négyszögletes szár, négy részre hasadó termés. Nitrogénben gazdag, törmelékes talajon, erdőkben vagy gyomnövényzetben nő. Levelein nagy fehér folt van, mely az erdő sötétjében már messziről világít. A kisebb virágú *piros árvacsalán* (*L. purpureum*) tarlók, szőlők, akácosok tavaszi gyomja.

3. Méhfű (*Melittis grandiflora*). Száraz tölgyesek és gyertyános-tölgyesek feltűnő, nagy virágú ajakos növénye. Levelei megdörzsölve erős, kellemes illatot árasztanak, illóolajat tartalmaznak. Száritott virágos hajtásait teának forrázzák meghűléskor (mecseki tea).

4. Korai kakukkfű (*Thymus praecox*). Napos, sekély talajú, sziklás hegyoldalak gyepeiben él. Törpecserje, mert kúszó hajtásai megfásodnak, és csak részben fagynak le télen. Apró virágai félgömb alakú virágzatokban állnak. Nagyon illatos növény. Több, termetre hasonló rokonával együtt teának gyűjtik köhögés, hurut ellen. A népi gyógyászat étvágygerjesztőnek ajánlja.



1. Indás infű (*Ajuga reptans*). Erdei növény az ajakosok családjából, bár az a kivételes eset, hogy a virág felső ajka csökevényesen fejlett. A virág ezért első pillantásra nem látszik kétajkúnak. Kopasz, fényes levelei törőzsásak, a virágzó felálló hajtás ennek közepéből indul ki. A törőzsából később indák, legyökeresedő hajtások kúsznak minden irányban. Főleg a középhegységi bükkös és gyertyános-tölgyes erdőkben gyakori. Alföldön ritka.

2. Erdei gyöngyköles (*Lithospermum purpureo-coeruleum*). Az érdeslevelűek családjába tartozik. A talaj nagy szénsavassó- (karbonát-) tartalmát jelzi. Tömegesen él a Magyar Középhegység molyhostölgyerdeiben. Érdekeseek termései. Egy virágból 1–4 porcelánfehér, kőkemény terméske fejlődik. Legfeltűnőbbek lombhullás után, az elhaló hajtásokon messziről észrevesszük az apró fehér pontokat. Legyökeresedő hajtásai a vegetatív szaporodás példái.

3. Mocsári nefelejcs (*Myosotis palustris*). Égszínkék virágait gyönyörűség csokorba kötni. Termesztik is, de vadon szedett példányai kedvesebbek. Leginkább mocsarakban, patakparton, nedves réten találhatjuk. Rokon fajaival az érdeslevelűek családjából való.

4. Gamandor veronika (*Veronica teucrium*). Száraz tölgyesek, bokorerdők növénye, a meleg déli lejtőké, erdőszélek, tisztások napos foltjaiban is megél. Apró enciánkék virágai pompás füzerbe tömörülnek. Szárazságtűrő évelő növény, ezért sziklakertekbe lehet telepíteni. A tátogatók családjába tartozik. A hasonló virágformájú rokon fajok, évelő és egynyári veronikák nagy számban fordulnak elő erdőn-réten.



1. Parlai rózsza (*Rosa gallica*). Se szeri, se száma hazánkban a vadrózsafajoknak és -változatoknak, de ezt lehet legkönnyebben biztosan felismerni nagy, 5–7 cm átmérőjű virágairól, termetéről. Alig félméteres cserje. Föld alatt kúszó hajtásokkal terjed. A vastag, erős tüskék mellett vékony, serteszerű tüskék és mirigyszőrök is borítják hajtásait. Száraz tölgyesekben, erdőszéleken, napsütötte meleg hegyoldalon a Középhegységben elég gyakori.

2. Nagy ezerjófű (*Dictamnus albus*). Száraz tölgyesekben és a gyepes tisztásokkal váltakozó bokorerdőben él napos, száraz lejtőkön. Az Alföldön jóval ritkább; erdei növény. Sok éteres olajat tartalmaz. Ez a nagy kánikulában kipárollog a növényből, és szélcsendes időben annyira telíti a növény közelében a levegőt, hogy lángra is lehet lobbantani. Ezt először Linné leánya próbálta ki. A jelenséghez babonás hiedelmek fűződtek. Levele az érzékenyebb kézhez érve barna foltosodást, sőt súlyos bőrgyulladást is okozhat. Bármily pompás is, mégse szedjük csokorba!

3. Erdei deréce (*Chamaenerion angustifolium*). Hosszú fürtvirágzata meghaladja az egy métert. Száraz tölgyesek vágásaiban szaporodik el tömegesen. A ligetszépefélék családjába tartozik. A rokon *fűzike* (*Epilobium*) nemzetség apró, rózsaszín virágai fürtben állnak, négykopácsú tokjukból bóbítás, széllal terjedő magvak szabadulnak ki nagy tömegben.

4. Turbánliliom (*Lilium martagon*). A Magyar Középhegység árnyas erdőinek pompás díszje. Csupasz hagymája van: csak a tápanyagot elraktározó húsos, sárgás levelek borulnak össze hagymaszerűen, a száraz védőlevelek hiányoznak. A nálunk ritka *tűzes liliom* (*L. bulbiferum*) hagymája népi gyógyszer, néhol eszik is.

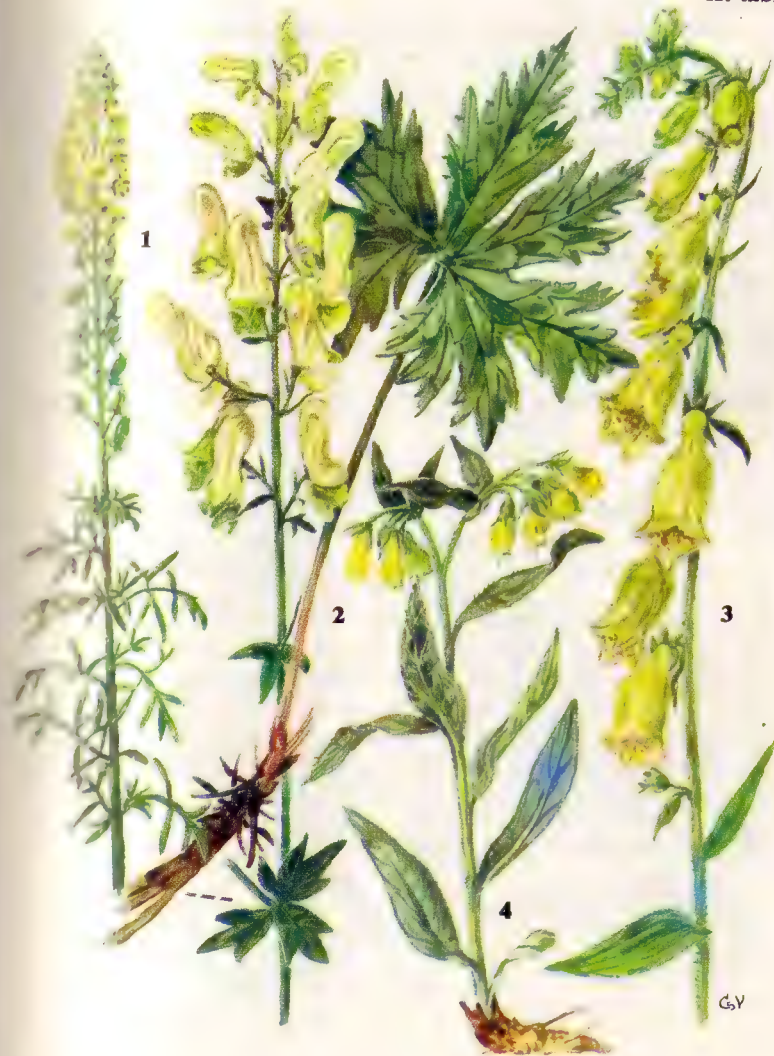


1. Vad rezeda (*Reseda lutea*). Száraz talajokon, parlagon, töltéseken, utak mentén, szőlőkben található gyomnövény. Sokszor megénekeltek rokona a piros és sárga porzójú *kerti rezeda* (*R. odorata*), kellemes illatáért kedvelik. A rezedafélék családjá kivételes tagja a zárvatermő növényeknek, mert termései sohasem teljesen csukottak.

2. Farkasölő sisakvirág (*Aconitum vulpina*). Árnyas, nyirkos, hűvös erdőkben, olykor sziklás talajon is élő, hosszú kórójú növény. A sisakvirágfajok mind gyógynövények, erősen mérgezőek. Az ideges szív- és a reuma ellen használja a népi gyógyászat. A bőrön érzéstelenít, viszont az érző idegvégződéseket ingerli. Nagy adagja bénulást, majd fulladásos halált okoz. Már az ókorban felismerték a ciánál és arzénál jóval erősebb hatását, és mérgezésre használták. A havasokban az erdőhatár felett, az Alpok és Kárpátok vonulatain számos alacsonyabb, de a nálunk élő rokonainál jóval díszesebb nagy virágú faj él.

3. Sárga gyűszűvirág (*Digitalis grandiflora*). A közephegységi száraz tölgyesekben, elsősorban a félárnyékos cseresekben agyagtalajon tenyészik. Rokona a *rozsdás gyűszűvirág*. Magyarországon csak a Mecsek környékén él. A Budai-hegység és a Pilis déli lejtőinek tisztásain a *gyapjas gyűszűvirág* nagy ritkaság. A *piros gyűszűvirág* (*D. purpurea*) Nyugat-Európában erdei vadvirág, nálunk kertekbe ültetik. Különösen a piros gyűszűvirágból fontos szívgyógyszer készül.

4. Gumós nadálytő (*Symphytum tuberosum*). Tölgyesekben lombfakadás előtt nyílik. Érdes tapintású növény. Kúszó gyöktörzséről kapta nevét, mely a piócára – népi nevén nadályra – hasonlít. Fehér, rózsás és lila virágú rokonai az alföldi nádasok, mocsarak növényei. Ezek a népi gyógyászatban jelentősek. Gyökereiből regeneráló hatású gyógyszer készül.



1. **Szurokszegfű** (*Viscaria vulgaris*). A száraz tölgyeseket, tápanyagokban szegény hegyoldalakat néha tömegesen borítja el élénk püspöklila virágaival ez a szegfűféle. A Középhegységben sovány, kilúgozott talajú hegyi réteken is gyakori. Virágzó hajtásai enyvesen ragadósak, ezért enyveskének is hívják. Nemesített, telt virágú, kerti változata is van.

2. **Bársonyos kakukkszegfű** (*Lychnis coronaria*). Száraz tölgyesekben, főleg cseresekben élő, bársonyos, szürkés levelű növény. Az első esztendőben csak tölevélrózsát fejleszt, később szökik szárba. Virágzó hajtása kb. 50 cm magasra is megnőhet. Szárazságtűrő, kertben magról könnyen megtelepíthetjük pompás bíbor virágaiért.

3. **Réti kakukkszegfű** (*Lychnis flos-cuculi*). Az előbbitől nemcsak salangos szirmaival különbözik, de vízigényesebb is. Mocsárrétek jellemző faja, leginkább az Alföldön tömeges a réti boglárkával együtt (XII. tábla). Ilyenkor messziről felismerhető jellegzetes rózsaszín foltja a rét zöldjében. A kakukkmadár tavaszi érkezésekor virít. Rokon nemzetség a gabonavetésekben élő lila virágú gyomnövény, a *konkoly*, melynek gömbölyű, fekete magja mérges, rontja a liszt minőségét.

4. **Szappanfű** (*Saponaria officinalis*). A laza, homokos talajok, ház körüli gyomos, szemetes helyek jellegzetes növénye. A népi gyógyászat régóta használja köptetőnek. Legfőbb hatóanyagai: a szaponinok a föld alatti részekben halmozódnak fel. Ezért gyökere habzik, mint a szappan. Régente kényes anyagok, így selyem mosására használták. A szegfűfélék egyik csoportjában a virág csészelevelei összenőttek. Ilyen a *kerti szegfű* (*Dianthus caryophyllus*) is. Ebbe az alcsládba sorolják az ezen táblán látható növényeket. A szabad csészejű szegfűfélékhez tartozik például a *csillaghúr* (VI. tábla).



1. Sárga tavirózsa vagy vízitök (*Nuphar luteum*). A tündérrózsa-félék családjába tartozik. Folyók holtágaiban, morotvákban tömegesen elszaporodik. Hínárnövény, a víz alatt gyökerezik, csak a levelei és virágai úsznak a víz színén. Rokona, a *fehér tündérrózsa* (*Nymphaea alba*) az alföldi nádasok, mocsarak díszje. Melegforrásaink vizébe sikerrel telepítettek sok más, sárga, lila, kék és piros virágú, a trópusokról származó fajokat. (A Hévízi-tó híres a piros tündérrózsajáról.)

2. Mocsári nőszirm (*Iris pseudacorus*). Alföldön és hegyvidéki vizeinkben egyaránt elterjedt mocsárlakó növény. Az elmocsarasodott tavakat egészen benőheti sudár töveivel, nyurga szárazon ülő pompás virágaival. A nemzetség egyes fajtái idegenből származott, meghonosított kerti dísznövények, mint például a *kék nőszirm* (*I. germanica*). Száraz tölgyeseink díszje a *tarka nőszirm* (*I. variegata*). Sárga lepellegein barnás-ibolyás érzet van.

3. Réti boglárka (*Ranunculus acer*). Mocsárrétjeinket május végétől sárga virágszőnyeggel borítja be. Ez a boglárka a nedves talajt kedveli. A boglárkák túlnyomóan sárga virágú fajtái részben nyirkos, tocsogós, mások viszont száraz termőhelyeken találják meg életfeltételeiket. A fehér virágúak egy része vizinövény, hínárként sallangos levelekkel lebeg a víz tükre szétterülve. Ilyen az Alföld szikes tócsáiban gyakori *hínáros vízboglárka* (*Batrachium trichophyllum*). A fehér, nagy virágú törpe boglárkák a magas havasok sokszor nyár elejéig is hófödte rétjeinek díszjei.



1. Baracklevelű harangvirág (*Campanula persicifolia*). Száraz tölgyesek, gyertyános-tölgyesek és bükkösök növénye. Nyár elején sokszor liláskék tőle az erdő alja. Csokorba szedik a kirándulók, de hamar el is dobják, mert könnyen lankad. Pedig ha hosszú szárral szedik, vagy mohába, nylonba takargatják, otthon vízbe téve magához tér, és tartósan virít. Sok harangvirágfaj él ezenkívül nálunk. Hegyi réteken tömeges a margarétával együtt a *réti harangvirág* (*C. patula*). A havasok világának kedves harangvirágai nagyobb virágú, törpe termetű növények, ezeket ültetik sziklakertekbe.

2. Réti iszalag (*Clematis integrifolia*). Láprétek és kaszálók, turjánok ritka, alacsony termetű faja. A nemzetségben elterjedtebb, jellemzőbb a fásodó, felfutó szár: liánok. Ilyen a nálunk kerítésre futtatott, az erdőből kivadult, magától is megjelenő *erdei iszalag* (*C. vitalba*). A Földközi-tenger vidékéről származó nagy, bársonylila vagy lilás-rózsaszín virágú fajok csak oltással szaporítható kerti dísznövények.

3. Mezei varfű (*Knautia arvensis*). Alföldi és hegyvidéki szárazabb rétek gyakori virága. A mácsonyafélék családjába tartozik. Fészekvirágzatát ne tévesszük össze a fészkesek (*Compositae*) családjának jellegzetes virágzatával. Nagyon hasonlók hozzá az ugyancsak ide tartozó *fejvirág* (*Cephalaria*) és *ördög szem* (*Scabiosa*) (XXVII. tábla) fehér, sárga és kék fajai.

4. Hegyi len (*Linum austriacum*). Pompás, égszínkék virágú növény, inkább a hajnalok és reggelek virága. Szirmai a déli verőfényen lehullanak. Szárazságtűrő, a déli meleg, füves lejtőkön, sziklás hegyoldalakon él. Az alföldi löszpusztákon is tömegesen virít. A sárga virágú lenfajok jóval ritkábbak. Leghíresebb a *pilisi* vagy *dolomitlen* (*L. dolomiticum*). Az egész világon egyedül csak a pilisszentiváni határban él. Termőhelye védett.



1. Magyarszegfű (*Dianthus pontederæ*). Csak a Kárpát-medencében él, sehol másutt (bennszülött faj). Száraz, sekély talajú helyeken, füves, sziklás hegyoldalakon, hegyi kaszálókon, margarétás, harangvirágos réteken is tömegesen virít bíbora. Helytelenül törőszegfűnek is szokták emlegetni. A többi piros virágú szegfűfajjal erdőben, réteken, pusztai gyepekben találkozhatunk. Ritkábbak az igen kellemes illatú, fehér, rojtos szirmú fajok: a középhegységi dolomitsziklák bennszülött növénye az *István király szegfű* és az alföldi homokpusztákon a *kései szegfű* (*D. serotinus*).

2. Csabaire, vérfű (*Sanguisorba minor*). A rózsafélék családjának tagja, ahol általános a nagy díszes virág. Növényünk kivétel – apró, zöldes, egyszerű, a rovaroknak sem feltűnő, szélmegporzású virágai vannak. Napsütötte, száraz, füves hegyoldalakon él. A népi gyógyászat régóta használja hasmenés- és vérzéscsillapításra.

3. Parlagi madármályva (*Lavatera thuringiaca*). Magas kórója általában utak mentén, magányosan, szálanként nő. Ahol tömeges, ott a termőhelyet erősen megbolygatták. A mályvafélék családjába tartozik, nagy rózsaszín virágai dupla csészében ülnek, ahogyan az a családra jellemző. Sok gyógynövény akad a mályvafélék között. Az *orvosi ziliz* (*Althaea officinalis*) mezőn, legelőn, szikes réteken, de nedvesebb helyen, füzesekben, ligetekben néha tömeges. Teakeverékbe és toroköblítőnek használják.

4. Piros gólyaorr (*Geranium sanguineum*). Száraz, napos hegyoldalakon, erdőszéleken olykor tömegesen él. Ősz felé megpirosodó élénk levelei rikítanak a füvek között. Néhol dísnövényként ültetik. Termése hosszú, gólyacsőrere emlékeztet. Éréskor összezsavarodik, befűrödik a talajba.



1. **Csomós ebír** (*Dactylis glomerata*). A pázsitfélékhez (Gramineae) tartozó, igen elterjedt fű. Alföldön, hegyvidéken egyaránt mindenütt megtalálhatjuk. Réteken, erdőkben, de nedvesebb helyeken, mocsár-réteken is megél. Csomós virágzatáról, széles, lapított leveles hajtásáról könnyű megismerni. Elsőrendű takarmányfű, mert bőven terem, és tavasszal korán kihajt. A neve elárulja, hogy a beteg kutya orvosságá: meghánytatja.

2. **Angol perje** (*Lolium perenne*). Elterjedt évelő pázsit legelőkön, utak mentén, taposott helyeken. Termesztik is. A parkok, kertek, sportpályák pázsitjában a fűmagkeverék alapja. Jól tűri a taposást. Rokonai között akadnak egyéves fajok is, például a *szédítő vadóc* (*L. temulentum*); termése mérgező.

3. **Élesmosófű** (*Chrysopogon gryllus*). Meleg déli hegylejtőkön, szikár hegyoldalakon, alföldi homokpusztákon él. Nagyon jól tűri a szárazságot. Virágzó hajtásai embermagasságúra is megnőnek. Igen kemény gyökérzete fejlődik. Régebben súrolókefét, gyökérkefét kötöttek belőle, ezért nagy tömegben gyűjtötték. Ma már a műanyag kiszorította.

4. **Rezgőfű** (*Briza media*). Alföldi és hegyi rétek gyakori fűfaja. Sohasem egyedül uralkodó vagy tömeges, hanem más fajokkal együtt él a margarétás, harangvirágos kaszálókon. Finom füzérkéi vékony ágakon fejlődnek, a legkisebb szellőben már rezegni kezdenek.

5. **Siskanád** vagy **nádtippan** (*Calamagrostis epigeios*). Föld alatti kúszó hajtásokkal – tarackokkal – terjedő, hegyvidéki és alföldi tájakon egyaránt magasra növő fű. Főleg száraz helyeken, felhagyott szőlőkben, erdővágásokban szaporodik el. Ott káros, mert elnyomja a facsemetéket. Az őszi táj jellegzetes növénye, szalmasárga nagy bugáját csokorba kötik.



1. **Zászlós csüdfű** (*Astragalus onobrychis*). A pillangósok családjába tartozik. Pazar bíborlila virágzata feltűnő. Az alföldi és középhegységi száraz, pusztai gyepekben van otthona. A nemzetség a Földközi-tenger vidékén és a közép-ázsiai sztyeppeken elterjedt, ahol több száz szárazságtűrő faja él.

2. **Nagyvirágú lednek** (*Lathyrus latifolius*). A középhegységi száraz tölgyesek virága. Nagyon hasonlít a kerti szagos bükkönyhöz. Jellegetesek a „szárnyas” hajtásai. Rokon fajai réteken, mocsarakban, erdőben élnek (V. tábla). Szántóföldi gyom az illatos, ciklámen-rózsaszín virágú *mogyorós lednek* (*L. tuberosus*), föld alatti gumóiról gumós ledneknek is hívják.

3. **Tarka koronafürt** (*Coronilla varia*). Az Alföld és a Magyar Középhegység száraz, füves helyein gyakori. Termése érdekes, kivételes a pillangósok családjában: keresztben feldarabolódva nyílik.

4. **Bérci here** (*Trifolium alpestre*). Száraz tölgyesek, meleg, déli fekvésű hegyoldalak gyakori pillangós növénye. Az Alföldön ritkább. A lóheréket Magyarországon 27, fehér, sárga, rózsaszín, piros virágú faj képviseli. Az újévi négylevelű „szerencse” lóhere fejlődési rendellenesség. Réten keresgélve csaknem mindig megtaláljuk a normálisan fejlett lóherék között.

5. **Kis ezerjófű** (*Centaureum minus*). Kedves, rózsaszín virágú, a tárnicsfélék (*Gentianaceae*) családjába tartozó réti növény. Különösen a középhegységi kaszálókon találjuk. Az Alföldön más rokon fajai gyakoribbak. Értékes, sokféle hatóanyagot tartalmazó gyógynövény. Keserű teája jó gyomor-, máj- és epebántalmak ellen: a népies gyógyászat étvágycsinálónak és hideglelés ellen is alkalmazza. Szesz italokat is fűszereznek vele. (Nem rokona a nagy ezerjófű.)



1. Szarkaláb (*Consolida regalis*). A gabonavetések, tarlók, útszélek gyomnövénye. A mezei csokorból nem hiányozhat a pipacs, a pipitér és a búzavirág mellől. Gyógynövény, melyet a népi gyógyászat régóta használ kenőcsökben bedörzsölésre, élőködők ellen (rüh, tetű stb.). Levelei vérnyomáscsökkentő alkaloidot tartalmaznak. Magvaiban a bőrt izgató érzéstelenítő anyagok vannak.

2. Lila ökörfarkkóró (*Verbascum phoeniceum*). Lila virágú faj, kivétel a nemzetség többi sárga virágú faja között. Száraz gyepekben, árokparton, legelőkön él. Nagy tölevélrózsája a földön szétterül, csak második évben szokik szárba. Rokonai között több gyógynövény van (XXIII. tábla).

3. Réti zsálya (*Salvia pratensis*). Az ajakosok (Labiatae) családjába tartozó, erős illatú növény. Meleg, száraz, füves helyek, bokorerdők növénye. Érdekes a virágszerkezete: a nektárt kutató méhek bebújnak a kétajkú pártá torkába, s akaratlanul megbillentik a kétkarú emelő módjára működő porzókat. Így a virágpor a hátukra szóródik, s ők mit sem tudva tovahurcolják a másik virágra. A Földközi-tenger vidékéről származik az örökzöld, cserje termetű, ezüstösen molyhos levelű *orvosi zsálya* (*S. officinalis*). A népi gyógyászatban régóta használják toroköblítőnek és fekélyes sebek enyhítésére. Egyes tájakon termesztik is.

4. Keskenylevelű bükköny (*Vicia tenuifolia*). Meleg, déli fekvésű tölgyesekben, bokorerdőkben, száraz gyepekben él. A pillangósok családjának tagja. Félméteres „bokrai” virágzások messzire kéklenek. Minden évben új hajtásokat fejleszt, csak a föld alatti részei telelnek át. A bükkönyöknek több, liláskék virágú faja ismert Magyarországon is. A kaszálást nehezíti a réteken a *kaszanyűg bükköny* (*V. cracca*). Több faj fontos takarmány, zabbal együtt vetik (zabos bükköny).

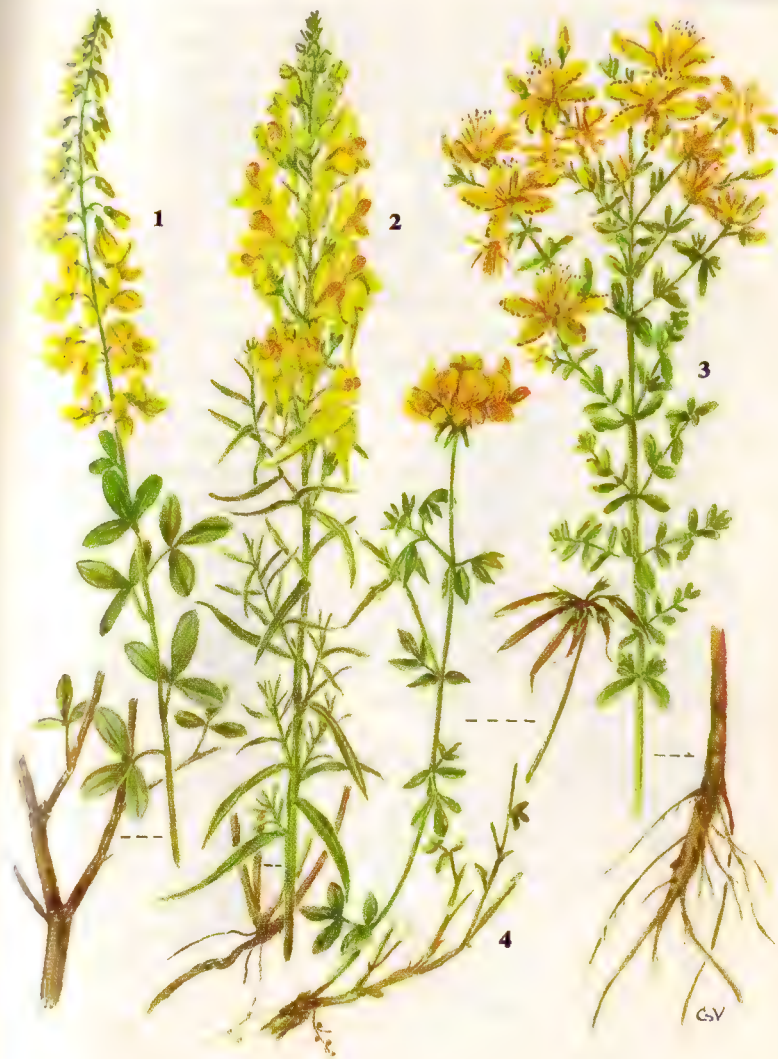


1. Fürtös zanót (*Cytisus nigricans*). Száraz tölgyesekben, főleg kilúgzott agyagos talajon él. Félcserje, azaz fásodott hajtásainak egy része télen lefagy. Pillangós virágai fürtben állnak, levelei hármesak. Rokoni szintén félcserjék, de száruk a földön elfekvő, egyeseknél legyökeresedő. Távolabbi rokona az *aranyeső* (*Laburnum anagyroides*). A Mecsek környékén nálunk is előfordul vadon, de nem virít. Az Alpokban vadon fává is megnő. Díszcserje, szerte az országban ültetik.

2. Gyujtoványfű (*Linaria vulgaris*). Száraz út menti helyeken, mezsgyéken, tarlókon él, sokszor a szarkalábbal együtt. A tátogatók családjába tartozik. Ha a kétajkú virágot oldalról összenyomjuk, kitátja „száját”. Közismert játék ez a *kerti oroszlánszáj* (*Antirrhinum majus*) virágával is.

3. Lyukaslevelű orbáncfű (*Hypericum perforatum*). Száraz, füves hegyoldalakon, pusztai száraz gyepekben él, mert a szárazságot jól tűri. Mégél az útszélén, árokparton is. Leveleiben olajtartók fejlődnek. Ezeken áthatol a fény, s ha napfény felé tartjuk levelét, mintha ki lenne lyuggatva (perforálva volna). Erre utal latin neve is. Sokféle hatóanyagot tartalmazó gyógynövény. Olajos kivonatát sebek kezelésére használják. Távoli rokona a *tea* (*Camelia*).

4. Szarvas kerep (*Lotus corniculatus*). Nedves és szárazabb réteken egyaránt megtaláljuk, nagyon elterjedt faj. A tarka koronafürttel együtt szedjük csokorba. Szikes alföldi réteken a *keskenylevelű kerep* (*L. tenuis*) él. Gyengén szikes talajt jelez a nálánál nagyobb, halvány-sárga virágú *bársonykerep* (*Tetragonolobus siliculosus*). A pillangósok vetése (zöldtrágyázás) fokozza a talaj nitrogéntartalmát, táperejét. Gyökeik apró gumócskáiban nitrogénbaktériumok élnek, melyek képesek a levegő nitrogénjét megkötni.



1. Réti margaréta (*Chrysanthemum leucanthemum*). Nedves kaszálóréteken, hegyvidéki erdőirtásokon, tisztásokon olykor tömegesen virít, együtt a réti harangvirággal. Nyárelején a rét jellegzetes színfoltját adja. Száraz sziklai gyepekben, főleg dolomitsziklákon, a Dunántúli-középhegységben jóval nagyobb fészkes rokon faja díszlik. A kertekbe idegenből származó, hatalmas fészkes rokonát ültetik.

2. Sátoros margitvirág (*Chrysanthemum corymbosum*). Száraz tölgések növénye. Fészkes sátorvirágzatban, sohasem magányosan fejlődnek. Jól tűri a szárazságot, igénytelen, ezért érdemes kertbe telepíteni. A margarétafajok a fészkesek családjába (*Compositae*) tartoznak. A virágzatok közepén sok-sok csöves virág fejlődik, a szélén fehér–többnyire meddő–sok-sok sugárvirág. Ezeket véljük szirmoknak, pedig mindegyike önálló virágocska. Utak mentén, árokparton, legelőkön gyakori a sugárvirágok nélküli *giliszaűző varádics* (*Ch. vulgare*). Gyógynövény, erős feregűző hatását a népi gyógyászatban régóta ismerik. Külső bedörzsöléssel visszérgyulladás gyógyítására alkalmas. A *téli margitvirág* (*Ch. indicum*) sok nemes változatából keletkeztek a krizantémok.

3. Orlaymurok (*Orlaya grandiflora*). Az ernyősök családjába tartozik. Száraz gyepekben a Magyar Középhegységben gyakori. Az ernyő külső virágainak szirmai aránytalanul nagyra nőttek, erről könnyű felismerni. Termése szúrós-tüskés, beleakad az állat bundájába, az ember ruhájába, és széthurcolódik.

4. Sövényiszulák (*Calystegia sepium*). Nádasok, mocsarak, árokpartok növénye. Hasonlít a hajnalkára, de nagy tölcséres virágai hófehérek. Felfut a nádszálla, fűzre. Rokona a *mezei szulák* (*Convolvulus arvensis*), a kiirthatatlan gyomok egyike. Ásás, szántás közben föld alatti szára szétdarabolódik, s minden porcikájából új növény hajt ki.



1. Pipacs (*Papaver rhoeas*). A mákfélék családjának (*Papaveraceae*) közismert tagja. A búzatáblák egykor vörösöltek tőle. Ma a vegyszeres gyomirtással inkább a mezsgyékre és szegélyekre szorul. Együtt virít a búzavirággal, konkollyal, nyári hériccsel. Gyógynövény. Szirmainak főzete nyugtat. Szamárköhögésre, hörghurutra és gyermekek álmatlansága ellen alkalmazza a népi gyógyászat.

2. Bujdosómák (*Papaver dubium*). Az előzőhöz hasonló, de kisebb virágú faj. Gyakori utak mentén, parlagokon, száraz talajokon. Megtaláljuk a homokpusztai és a sziklai gyepekben is. Rokona a *termesztett mák* (*Papaver somniferum*). A legfontosabb, legsokoldalúbban felhasználható gyógynövények egyike, két tucatnál is több hatóanyaga van. Az óriási virágú *törökmák* (*P. orientale*) kerti dísz.

3. Nyári hérics (*Adonis aestivalis*). A tavaszi hérics rokona (II. tábla). Gabonavetéseken, tarlón virít. Jóval ritkább a skarlátpiros *lángszínű hérics* (*A. flammea*). Mindkettő egyéves szántóföldi gyom.

4. Farkas kutyatej (*Euphorbia cyparissias*). Nem virágja, hanem ősze pirosra színeződő fellevei miatt került cinóberpiros táblánkra. A növény szárát vagy leveleit ne tépjük le, mert nyúlós, mérges tejnedvet ereszt. Innen nyerte nevét. Nem rokona a szintén tejnedvet eresztő gyermekláncfűnek.

5. Mezei tikszem (*Anagallis arvensis*). A kankalinfélék családjába (*Primulaceae*) tartozó egyéves gyom, többnyire szántóföldeken tömeges, de út menti gyomos helyeken, kertekben is szedhetjük cinóber vagy húspiros színű, vagy a másik faj kék virágait. Bár a Földközi-tenger vidéke az őshazája, csaknem az egész földön elterjedt a számára alkalmas helyeken: kozmopolita növény.



1. Sárga kövirózsza (*Sempervivum hirtum*). A varjúhájfélék családjába (Crassulaceae) tartozó, pozsgás levelű növény. Vaskos leveleiben a lédús szövetek vízraktározásra képesek. Jól tűri ezért a szárazságot, erős napsütést. A sziklás hegyoldalakat helyenként tömegesen lepi el. Vegetatív úton is szaporodik a tőlevélrózsák mellett fejlődő apró sarjakkal. Idősebb, szárba szökő példányai virítanak, utána az egész növény elpusztul. A *házi kövirózsát* (*S. tectorum*) babonás hiedelemből falusi háztetőkre telepítik, mert a néphit szerint megvédi a villámcsapástól.

2. Egyenes pimpó (*Potentilla recta*). A rózsafélékhez tartozik. A Középhegységben és az Alföldön száraz, füves helyeken él. Virágos hajtásai félméteresre is megnőhetnek, levelei is díszesek. Jól tűri a szárazságot, ezért érdemes kertbe ültetni. Ne a virágzó növényt, hanem tőleveles fiatal meddő példányokat gyűjtsünk, azok könnyen meggyökeresednek.

3. Sárga hagyma (*Allium flavum*). A liliomfélékhez tartozó, nagy fajszerű nemzetség egyik szárazságtűrő tagja. Nyáron tömegesen találjuk sziklai és pusztai gyepekben. Ha nem virágzik, akkor is ráismerhetünk hengeres, szürke, viaszos leveleiről.

4. Borsos varjúháj (*Sedum acre*). Pozsgás levelű növény, a napos, sziklás helyeken együtt találjuk a kövirózsával, mely közelebbi rokona. Virágzáskor kis sárga párnái messzire virítanak a zöld gyeptől. Igénytelen, könnyen betelepíthetjük sziklakertbe, mert szára jól meggyökeresedik.

5. Heverő naprózsza (*Fumana procumbens*). Törpecserje, a földön szétterülő, heverő fás szárakkal. Az Alföldön a futóhomok-buckákon él. Rövid életű, ragyogó sárga virágai inkább a kora délelőtti órákban virítanak. A középhegységi száraz dolomitsziklákon is fölfedezhetjük. Tüszérű levele is a szárazság elleni védekezés jele.



1. **Búzavirág** (*Centaurea cyanus*). A gabonavetések népdalokban sokszor megénekelte virága. Búzakalással, pipaccsal egybekötve a földművelés jelképe. A *búzakék* szín neve is valójában ettől a haszontalan kis gyömnövénytől ered. A fészkesekhez tartozó rokonai nagyrészt élőlk, lilás vagy rózsaszínes virágokkal (lásd: imola, XXVIII. tábla).

2. **Mezei katáng** (*Cichorium intybus*). Mindennapos réti növényünk a fészkesvirágzatúak családjából. Égszínkék virágai kora reggel nyílnak. Vastag, répaszerű gyökerét és virágzó hajtásait gyűjtik. Több hatóanyaga van, a népi gyógyászat étvágyjavítónak, vizelethajtónak, gyulladáscsökkentőnek alkalmazza. Gyökeréből készült a cikóriakávé. Egyes fajtáit salátának termesztik.

3. **Kornis tárnics** (*Gentiana pneumonanthe*). Az alföldi láprétek, középhegységi kaszálók egyre ritkább, nyár végi dísz. Az ősz közeledtét jelzik az utcai virágárusoknál megjelenő csokrai. Nálunk az egyedüli faj a nagy virágú kék enciánok közül. Hegyi rétjeinken jóval gyakoribb az arasznyi termetű lilás virágú *osztrák* és *csinos tárnics*. Mindkettő kétéves növény: az első évben törzssát fejleszt, a következő évben szárba szökik, virít. A magas havasok törpe termetű, de nagy virágú kék enciánjával együtt a tárnicsfélék családjába tartoznak.

4. **Kéküstökű csormolya** (*Melampyrum nemorosum*). A tátogatók családjába tartozó érdekes növény. Sárga virága az erdő őszi képében a liláskék murvalevelektől még élénkebb, feltűnőbb. Bár zöld levelű, mégis élősködik; a vizet szívja el gazdanövényétől. Rokonai száraz gyepekben, vetésekben, erdőszélen élő egyéves növények. Virágaik alatt sallangos murvalevelek fejlődnek, melyek ősszel szépen megszínesednek.



1. Parlagi ligetszépe (*Oenothera biennis*). Főleg laza, homokos talajon fordul elő, ahol a talajvíz nincs mélyen. Tömeges elszaporodása a bolygatás jele; például homoki ugarokon, felhagyott szántókon. Az első évben csak nagy tölevélrózsái fejlődnek, a következő évben szökken szárba nyár derekán. A virágzó hajtás csaknem embermagasságra nőhet. A virágok alulról felfelé sorjában, őszig virítanak, és mindig csak a reggeli és esti órákban nyitnak ki.

2. Szőszös ökörfarkkóró (*Verbascum phlomoides*). Hazánkban gyertyatartó alakú, nagy termetű rokon fajaival együtt száraz gyepekben, legelőkön él. A sárga virágú fajok között több gyógynövény van. Teákban hörghurut ellen alkalmazzák, de a bélhurutra is jó hatású. A tátogatófélékhez tartozik.

3. Réti peremizs (*Inula britannica*). A fészekvirágzatúak családjából való. Többnyire az alföldi rétek jellegzetes gyakori növénye. A középhegységek száraz, sekély talajú meleg lejtőin is megél, több hasonló, rokon fajával együtt. Ilyen a *kardos peremizs* (*I. ensifolia*), meg a száraz tölgyesekben és irtásréteken virító, nagy fészekű *borzas peremizs* (*I. hirta*). Mind jól tűrik a szárazságot, kertbe ültetve is szépen tenyésznek.

4. Tejoltó galaj (*Galium verum*). Az Alföldön és hegyvidéki szárazabb réteken egyaránt elterjedt faj. Virágai erős mézes illatot árasztanak. Apró, tömegesen fejlődő virágaiból a méhek kitűnő mézet készítenek. Keskeny, tűszerű levelei jól védekeznek a kiszáradás ellen, kicsi a párologtató felületük. Nevét onnan kapta, hogy ha a jószág nagy mennyiségben legeli a réten, illatos lesz tőle a tej.



1. Nád (*Phragmites communis*). Mocsarakban, kb. 2–3 méter mély vízben összefonódó gyökérzetével ellepi a víz felszínét. Olykor úszó szigeteket is alkot. A pázsitfélék (*Gramineae*) családjába tartozik. Nagy bugavirágzata divatos szobadisz. Télen van a nádatás tavainkon. Ilyenkor a jégről vágják a nádszálakat. Régen faluhelyen tetőfedésre használták: nádfonat, nádpalló készül ma belőle. Napjainkban újra divatba jött a nyaralók építésénél a hús nádfedél. Az egész világon elterjedt vízparti növény (kozmpopolita).

2. Gyékény (*Typha latifolia*). A közismert szobadisznek használt buzogány a növény termős torzsavirágzata. Éretten széthullik apró terméseire, melyek a hajszálnál is finomabb szőrökkel lebegnek, a szél korlátlanul hordja széjjel őket. A náddal együtt gyakran tömegesen terem vizeinkben, mocsarakban, árkokban. Leveleinek fonatából szőnyeg, szatyor, papucs készül, üvegeket fonnak körül vele.

3. Szürkekáka (*Holoschoenus romanus*). Homokpusztákon, legelőkön, a buckák közötti mélyedésekben, ahol a felszínhez közelebb áll a talajvíz, mindig jellegzetesen megtalálhatjuk szürke, hengeres, tömött csomókban növő szárait. Ezeken apró kis gömbökként ülnek a virágok, később a termések. A valódi káka (*Schoenoplectus*) fajai a nád és gyékény mellett a mocsarakban alkotnak sűrű állományokat.

4. Hínáros békaszőlő (*Potamogeton perfoliatus*). Vízinövény. A vízfenéken gyökerezik, de a leszakadt hajtásai tovább élnek hínárként lebegve. Csak apró kis torzsaszerű virágzatai emelkednek ki a vízből. Egyébként egész életét a víz alatt éli. Megporzását is a víz végzi.

XXIV. tábla



1. Festő pipitér (*Anthemis tinctoria*). Száraz, naps hegylejtők és száraz tölgyesek növénye. Az Alföldön ritka. A fészekvirágzatúak családjába tartozik. A fészek közepén csöves, szélén szziromszerű, ún. nyelv virágok vannak, ezek általában meddők. Jellemzőes kri-zantémillata van a leveleknek. Az alföldi homokos területeken élő rokon faj a fehér nyelv virágú *szőszös pipitér* (*A. austriaca*) és a *homoki pipitér* (*A. ruthenica*). Pipacsos, bűzavirágos csokrainkhoz ezt kötik margarétaként. Hasonlít a *kamillához* is, mely a szikesek értékes gyógynövénye. Gyulladásgátló anyagaiért termesztik is.

2. Őszi oroslánfog (*Leontodon autumnalis*). Közönséges réti növény alföldön, hegyvidéken egyaránt. Virágzaskor sárga tőle a rét. Rokon fajai korábban virítanak. Fészekvirágzatú, csak nyelv virágai vannak, ezért külön alcsaládba sorolják, melyre a tejnedv is jellemző (lásd pitypang, IV. tábla).

3. Nagy bakszakáll (*Tragopogon dubius*). A fészkes-nyelv virágúak-hoz tartozó gyakori faj, útszéleken, árokpartokon, száraz gyepekben. Termés fészkei gyakran 10 cm-nél szélesebbek. Bóbitás terméskei ejtőernyőként szállnak a levegőben. A szél messze viheti, gyakran még a város körrengetegében is látni libegő terméseit.

4. Ezüstös hölgymál (*Hieracium pilosella*). Száraz gyepek, rétek elter-jedt növénye. Télálló apró kis törzseit hosszú pillás leveleiről tavasz-szal is felismerhetjük. Indákat is hajt, melyek később legyőkreznak, majd előregszenek, így az inda csúcsából új növényke lesz. Hogy miért hívják hölgymálnak – ki tudja?



1. Kék szamárlenyer (*Echinops ruthenicus*). A fészekvirágzatúakhoz tartozó szúrós növény. Homokpusztáink díszé, melyet Petőfi is megénekelt. Gyakori a fehér virágú rokona is, különösen a Balaton környékén száraz gyepekben, utak mentén, legelőkön.

2. Kék iringó (*Eryngium planum*). Az ernyősvirágzatúak családjának tagja. Fészekvirágzatúnak lehetne vélni, mert az ernyőjének ágai igen rövidek, nem fejlődnek ki az ernyősnél általában jellegzetes hosszúságúra. Igen szép színű, feltűnő faj, főleg az alföldi réteken, de szárazabb helyeken is előfordul. Gyakoribb, szinte gyomnak számít a *mezei iringó* (*E. campestre*). Félgömb alakú szúrós bokrocskái 50 cm-re is megnőnek, szürkés színűek. A száraz kórókat a szél ősssel kitépi és tovaágörgeti. Ezt nevezik ördögszekérnek. Tudni kell azonban, hogy a nép ajkán mindenféle szélhordta kóró is ördögszekér.

3. Macskafarkú veronika (*Veronica spicata*). Száraz gyepekben, az alföldi és hegyvidéki tájon egyaránt gyakori. Apró, ragyogó ultramarinkék virágai tömött füzérben fejlődnek. Ezért növényünk messzire kéklik az aszálytól már többnyire sárguló fűben. A veronikafajok virága természetesen mind hasonlít egymásra, de a fajok között mégis nagy különbség van, főleg nagyságban. Erdőn, réten, száraz és vizes helyen egyaránt előfordulnak. Az egyéves, rövid – olykor csak néhány hétnyi – tenyészidejű fajoknak virága gyakran magányos, és nagyobb is a többinél, halvány- vagy mélykék színű. Erdőkben tavasszal tömeges, de szántókon is megtaláljuk a *borostyánlevelű veronikát* (*Veronica hederifolia*).



NYÁRUTÓ

1. Vajszínű ördög szem (*Scabiosa ochroleuca*). A mácsonyafélék családjába tartozik. Kétéves növény. Az első évben tölevélrózsája fejlődik, mely a következő évben hajtja virágzó szárát. Ennek elágazásából első pillantásra könnyen megkülönböztethetjük a fészkesek családjához tartozó növényektől, pedig megtévesztően hasonlít hozzájuk. Levelei felemások: a tölevelek épek, az idősebbek különböző módon szárnyas sallangosak. Rokonaival együtt száraz, napos, meleg, füves, sziklás helyeken él. Gyönyörű kerti növény a sötét *bíborszínű ördög szem* (*Scabiosa atropurpurea*).

2. Héjjakút mácsonya (*Dipsacus laciniatus*). Gyakran 2 m magasra is megnő nedves ároksarkokon, legelőkön, utak mentén. Virágzata elárulja (a virágok két, egymás feletti gyűrűben nyílnak), hogy a mácsonyafélékhez tartozik. Nevét az összenőtt szárlevelek öblében összegyűlő esővízről kapta. A babonás nép mosdásra ajánlja ezt a különleges vizet. A száraz virágzatot a takácsok használták régen a posztó bolyhosítására, kártolására. Ezért külön termesztették a délnyugat-európai rokonát, a *takácsmányocsát* (*D. sativus*).

3. Közönséges bábakalács (*Carlina vulgaris*). Száraz tölgyesekben, pusztai gyepekben gyakori az Alföldön és a Középhegységben is. Szúrós levelei, szép szalmasárga fészkei vannak. Nem is a szirmok, hanem a virágzatot védő murvalevelek, a fészkepikkelyek színesek. Jóval ritkább, de pompásabb a *száratlan bábakalács* (*C. acaulis*). A Bükk és a Mátra magasabb hegyi rétjein nő. Nagy tölevélrózsája szétterül, körbefogja az ülő nagy fészket, melynek húsos belsejét, míg zsenge, csemegeként eszik. A monda szerint Nagy Károlynak angyal jelent meg álmában, és megmutatta e növényt, mely a pestis ellen véd. (A baba szó különben tündért jelentett a régi magyar nyelvben.)



1. Szürke aszat (*Cirsium canum*). Szúrós, az alföldi mocsárréteken olykor tömegesen virító növény. Virágzáskor messze feltűnik a sások zöldjébe vegyülő bíborlila színe. Rokonai száraz helyeken, legelőkön élő gyomok. A *mezei aszat* (*C. arvense*) gabonavetések gyomnövénye. Egyes ritkább, nagy fészekű fajok leveleinek díszes, színes tüskézete feltűnő. Terméseinek bóbítája, röpítő szőrei elágazók, tollasak.

2. Bókoló bogáncs (*Carduus nutans*). Száraz legelőkön olykor tömeges, ugarokon, száraz gyepekben is megtaláljuk magasra nőtt szárait. Nagy fészkei már virágzás előtt pompáznak pirosra színeződő fészekpikkelyektől. Terméseit a szél terjeszti, röpítő szőrei egyszerűek, nem ágaznak el, ellentétben a nagyon hasonló aszadfajokkal. Talán említeni sem kell, hogy az aszat, a bogáncs és az imola – ennek a táblának minden növénye – a fészkesek családjába tartozik.

3. Budai imola vagy **Sadler imola** (*Centaurea sadleriana*). Középhegységi sziklás, füves, meleg hegylejtők bennszülött, vagyis kizárólag csak itt élő faja. A növényt Sadler Józsefről nevezték el, aki lelkes híve volt a nemzeti eszmének, és az 1848–49-es szabadságharc idején az egyetemen a növénytan tanára volt.

4. Magyar imola (*Centaurea pannonica*). A rétek őszi képébe jellegzetes lilás-rózsaszín foltokat varázsol. Közeli rokon fajainak megkülönböztetése igen nehéz feladat. Gyakoriak a kereszteződések, keverék fajok (hibridek). Az imolák nagy számban élnek erdőn, réten, száraz és nedves helyeken egyaránt.



ŐSZ

1. Őszi kikerics (*Colchicum autumnale*). A liliomfélék családjának érdekes tagja. Ősszel virágzik, levelek nélkül, a következő tavasszal tőlevélrózsája bújik elő a földben telelő hagymagumból. Közepén később megjelennek a termései is. Az Alföldön és a hegyvidéken egyaránt előfordul, réteken tömegesen, erdőkben csak szálanként. Viráguk igen mérgező, különösen a magok. A népi gyógyászat köptetőt és reuma elleni szert készít belőle. Nagy adagja bénulást, majd fulladásos halált okoz.

2. Csillag őszirózsa (*Aster amellus*). A középhegységi napsütötte, meleg hegyoldalak, bokorerdők, erdőszélek szép őszi virága. Megtaláljuk a szőlőkultúrák mezsgyéin, az ősi növényzet utolsó hírmondói között. A szárazságot jól tűri. Észak-amerikai eredetű, nálunk meghonosodott fajtái a kerti gerebcsinék (*Aster* fajok).

3. Vasvirág (*Xeranthemum annuum*). Színes fészkepikkelyeik szárazon is megtartják halványlila színüket, ezért *szalmavirágnak* is hívják, sok más, szárazon is megmaradó virággal együtt. Száraz helyeken, vasúti töltéseken lila foltjait sokáig élvezhetjük a virágzás után is. Szembetűnő a Balaton-vidék vörös talaján.

4. Csarab (*Calluna vulgaris*). A hangafélék családjába (*Ericaceae*) tartozik. Nálunk viszonylag ritka kis cserjecske, csak a dunántúli kavicsos, mészből szegény talajokon él. Európa csapadékos, atlantikus tájain nagy kiterjedésű fenyérek, csarabosok vannak. (Ez a német hangának, fenyéreknek, a híres Heidének névadó növénye.) Ősszel lila tőle az erdő alja. Leginkább erdeifenyvesekben találjuk. Rokonai a magashegységi lucfenyves övben tömeges *áfonyák* (*Vaccinium*), melyeket nagy ritkaságként tartanak számon nálunk a botanikusok.



NÉVMUTATÓ

(A római számok a színes táblákat, az arab számok a képeket ismertető szövegoldalakat jelölik.)

agárkosbor VII., 16
angol perje XV., 32
árvacsalán VII., 16
aszat XXVIII., 58

bakszakáll XXV., 52
bábakalács XXVII., 56
bársonyos kakukkszegfű
XI., 24
békaszőlő XXIV., 10
bérci here XVI., 34
bogáncs XXVIII., 18
boglárka XII., 26
budai imola XXVIII., 58
bujdosómák XX., 42
búzavirág XXII., 46
bükköny XVII., 36

csabaíre, vérfű XIV., 30
csarab XXIX., 60
csillaghúr VI., 14
csillag őszirózsa XXIX., 60
csomós ebir XV., 32
csormolya XXII., 46
csüdfű XVI., 34

daravirág II., 6
deréce IX., 20

erdei gyöngyköles VIII., 18

élesmosófű XV., 32

farkas kutyatej XX., 42
fürtös gyöngyike III., 8

galambvirág I., 4
gamandor veronika
VIII., 18
golyahír IV., 10
golyaorr XIV., 30

gyermekláncfű IV., 10
gyékény XXIV., 50
gyöngyvirág VI., 14
gyujtoványfű XVIII., 38
gyűszűvirág X., 22

harangvirág XIII., 28
hagyma VI., 14, XXI., 44
heverő naprózsa XXI., 44
héjjakút XXVII., 56
hérics II., 6, XX., 42
hóvirág I., 4
hőlgymál XXV., 52
hunyor I., 4

ibolya III., 8
imola XXVIII., 58
infű VIII., 18
iringó XXVI., 54

iszlag XIII., 28

kakukkfű VII., 16
kakukkszegfű XI., 24
kankalin II., 6
katáng XXII., 46
kék tringó XXVI., 54
kék szármárkenyér XXVI., 54

kéküstökű csormolya
XXII., 46
kék ezerjófű XVI., 34
kőnya vicsorgó V., 12
kornis tárnics XXII., 46
kosbor VII., 16
koronafű XVI., 34
kőköresin III., 8
kővirózsa XXI., 44
kutatej XX., 42

kőnykőköresin III., 8
kőnek V., 12, XVI., 34
kő XIII., 28
kőszépe XXIII., 48
kő őrkőfarkkóró XVII., 36
kőhere XVI., 34

macskafarkú veronika
XXVI., 54
madármályva XIV., 30
magyar imola XXVIII., 58
magyar szegfű XIV., 30
margaréta XIX., 40
marillapu IV., 10
májvirág III., 8
mácsonya XXVII., 56

medvehagyma VI., 14
mezei katáng XXII., 46
méhfű VII., 16
mocsári golyahír IV., 10

nadálytő X., 22
nagy ezerjófű IX., 20
nád XXIV., 50
nádtippán XV., 32
nefelejcs VIII., 18
nőszírom XII., 26

nyári hérics XX., 42

odvas keltike V., 12
olocsán csillaghúr VI., 14
orbáncfű XVIII., 38
orlaymurok XIX., 40
oroszlánfog XXV., 52

őrkőfarkkóró XVII., 36,
XXIII., 48
ördög szem XXVII., 56
őrszi kikerics XXIX., 60

parlagi rózsza IX., 20
pimpó XXI., 44
pipacs XX., 42
pipitér XXV., 52
pitypang IV., 10

rezeda X., 22
rezgőfű XV., 32
réti kakukkszegfű XI., 24
réti peremizs XXIII., 48
rózsza IX., 20

salamonpecsét VI., 14
salátaboglárka IV., 10
sárga hagyma XXI., 44
sárga tavirózsa XII., 26
sátoros margitvirág XIX.,
40
sisakvirág X., 22
siskanád XV., 32
sövényszulák XIX., 40

szagos müge VI., 14
szamárlenyer XXVI., 54
szappanfű XI., 24
szarkaláb XVII., 36
szarvas kerep XVIII., 38
szegfű XIV., 30
szellőrózsa II., 6
szőszös ökörfarkkóró
XXIII., 48
szurokszegfű XI., 24
szürkekáka XXIV., 50

tavaszi hérics II., 6

tavaszi lednek V., 12
tejoltó galaj XXIII., 48
télizöld III., 8
tikszem XX., 42
tőzike I., 4
turbánliliom IX., 20
tüdőfű V., 12

tyúktaréj II., 6

vajszínű ördög szem
XXVII., 56
varjúháj XXI., 44
varfű XIII., 28
vasvirág XXIX., 60
veronika VIII., 18,
XXVI., 54
vízitök XII., 26

zanót XVIII., 38
zászlós csüdfű XVI., 34

zsálya XVII., 36

A kiadásért felel a Móra Ferenc Ifjúsági Könyvkiadó igazgatója
Felelős szerkesztő: D. Nagy Éva. Szaklektor: Járainé dr. Komlódi Magda
Műszaki vezető: Gonda Pál. Képszerkesztő: Árva Ilona
Műszaki szerkesztő: Végh Judit
49 800 példány, 2,8 (A/5) ív, MSZ 5601-59. IF 2999 – e – 7880
Szedte a Nyomdaipari Fényszedő Üzem (77.9541/8)
Kossuth Nyomda, Budapest
Felelős vezető: Monori István vezérigazgató

A Búvár Zsebkönyvek
eddig megjelent kötetei

Madarak (2. kiadás)
Vadvirágok 1. (3. kiadás)
Gombák
Halak (2. kiadás)
Lepkék (2. kiadás)
Dísznövények (2. kiadás)
Csigák, kagylók
Fák, bokrok
Legyek, hangyák, méhek,
 darazsak
Vadak
Ásványok
Mohák, zuzmók, harasztok
Bogarak
Kövületek
Kutyák
Kígyók, békák
Díszmadarak
Vadvirágok 2.
Kultúrnövények 1.
Pókok, skorpiók
Háziállatok
Gyümölcsök
Ősállatok
Kultúrnövények 2.
Felhők

